

МБОУ « Радьковская СОШ» структурное подразделение « Детский сад»

**« Волшебство мыльных пузырей»
(Исследовательская работа)**

Выполнили:
Алиев Амин -6 лет

Руководитель:
Лавриненко В,Д.,
воспитатель.

Краткосрочный исследовательский проект в старшей группе.

Соломинку простую сейчас возьму я в рот,
Воды в нее втяну я, потом слегка подую в соломинку –
И вот, сияя гладкой пленкой, растягиваясь вширь,
Выходит нежный, тонкий, раскрашенный пузырь.
Взлетает шар надутый, прозрачнее стекла.
Внутри его как будто сверкают зеркала.

Самуил Маршак

Актуальность темы: К нам в детский сад приезжали артисты с «Шоу мыльных пузырей». И один из номеров был выдувание мыльных пузырей разной формы и размеров, которые долго не лопались. Мне стало интересно, что же нужно добавить в раствор, чтобы пузыри были крупными и крепкими и сможем ли мы сами изготовить такой раствор.

Цель: научиться получать крупные, крепкие мыльные пузыри, провести опыты в домашних условиях.

Задачи: познакомиться с историей происхождения мыльных пузырей; узнать секреты мыльного пузыря, провести опыты по надуванию различных видов мыльных пузырей, провести изучение эффективности жидкостей для надувания мыльных пузырей.

Новизна работы: до настоящего времени в нашем детском саду никто не занимался изучением мыльных пузырей.

Объект исследования: Мыльные пузыри.

Методы исследования: Наблюдения, чтение литературы, поиск в Интернете, анкетирование, обобщение результатов.

Объект исследования: состав и свойства мыльных пузырей.

Предмет исследования: раствор для изготовления мыльных пузырей.

Гипотезы: предположим, что мыльные пузыри образуются из мыльного раствора. Размеры и устойчивость мыльных пузырей зависит от состава жидкости для мыльных пузырей.

Что мы делали: 1 Мне было поручено собрать информацию о том как изготовить мыльные пузыри самим. Я попросил маму мне помочь. Мы читали энциклопедии, рассматривали иллюстрации, смотрели мультфильмы, наблюдали за мыльными пузырями, искали информацию в интернете.

Мы приготовили всё, что нужно для опытов. Это : -

-Кипячёная вода

- Жидкость для мытья посуды
- Шампунь
- Гель для душа
- Мыло
- Глицерин
- Пищевой краситель
- Сахар
- Чайник (кипяток)

А также:

Стаканчики

2. опыты с мыльными *пузырями* мы проводили в группе с помощью воспитателя – ведь это же интересно всем моим друзьям.

Приготовление 4 мыльных растворов.

Составы 4 рецептов мыльных пузырей полностью соблюдены, но при этом предварительно уменьшены их пропорции, согласно емкости стакана 200 мл.

Состав №1: 100 гр. любого средства для мытья посуды, 300 мл воды, 50 мл глицерина.

Состав №2: 50 мл обычного геля для душа, 50 мл воды, 1/2 чайной ложки сахара.

Состав №3: 4 столовых ложки мыльной стружки, 400 г горячей воды (лучше сделать это на огне). Дать постоять, добавить 2 чайной ложки сахара.

Состав №4: 40 мл шампуня, 60 мл воды, 2 чайных ложки сахара, 1 капля пищевого красителя.

Победа присуждается мыльному составу № 4 --- 40 миллилитров шампуня, 60 миллилитров воды, 2 чайных ложки сахара, 1 капля пищевого красителя.

а также практически делит с ним первое место раствор № 2.

Состав №2: 50 миллилитров геля для душа, 50 миллилитров воды, 1/2 чайной ложки сахара.

Остальные составы показали не самые лучшие результаты.

Выводы : Получение мыльного раствора для пускания мыльных пузырей в домашних условиях – вполне осуществимое и интереснейшее занятие, пузыри достаточно долго не лопались, были крупными, прямо волшебными.

При выдувании мыльных пузырей, поднимается настроение, хорошо разрабатываются лёгкие. Всё это благотворно влияет на здоровье. Таким образом, гипотеза нашего исследования доказана.

Здравствуйте , меня зовут Алиев Амин. Мне 6 лет.

Тема моей работы: « **Волшебство мыльных пузырей**»

Актуальность темы: К нам в детский сад приезжали артисты с «Шоу мыльных пузырей». И один из номеров был выдувание мыльных пузырей разной формы и размеров, которые долго не лопались. Мне стало интересно , что же нужно добавить в раствор, чтобы пузыри были крупными и крепкими и сможем ли мы сами изготовить такой раствор.

Цель: научиться получать крупные, крепкие мыльные пузыри , провести опыты в домашних условиях.

Задачи: познакомиться с историей происхождения мыльных пузырей; узнать секреты мыльного пузыря, провести опыты по надуванию различных видов мыльных пузырей, провести изучение эффективности жидкостей для надувания мыльных пузырей.

Новизна работы: до настоящего времени в нашем детском саду никто не занимался изучением мыльных пузырей.

Методы исследования: Наблюдения, чтение литературы, поиск в Интернете

Гипотезы: предположим, что мыльные пузыри образуются из мыльного раствора. Размеры и устойчивость мыльных пузырей зависит от состава жидкости для мыльных пузырей.

Что мы делали:

1 Мне было поручено собрать информацию о том , как изготовить мыльные пузыри самим. Я попросил маму мне помочь. Мы читали книги , рассматривали картинки , смотрели мультфильмы, наблюдали за мыльными пузырями , искали информацию в интернете.

Мы приготовили всё , что нужно для опытов.

Это : -

-Кипячёная вода

- Жидкость для мытья посуды

- Шампунь
- Гель для душа
- Мыло
- Глицерин жидкий (продаётся в аптеке)
- Пищевой краситель
- Сахар

А также:

Стаканчики

2. опыты с мыльными *пузырями* мы проводили в группе с помощью воспитателя – ведь это же интересно всем моим друзьям. Мы приготовили 4 разных раствора для мыльных пузырей – их состав есть на нашем плакате.

Победа присуждается мыльному составу № 4 - **40 миллилитров шампуня, 60 миллилитров воды, 2 чайных ложки сахара, 1 капля пищевого красителя.**

А также практически делит с ним первое место раствор № 2.

50 миллилитров геля для душа, 50 миллилитров воды, 1/2 чайной ложки сахара.

Остальные составы показали не самые лучшие результаты.

Выводы : Получение мыльного раствора для пускания мыльных пузырей в домашних условиях – интересное занятие , пузыри достаточно долго не лопались, были крупными – прямо волшебными.

При выдувании мыльных пузырей , поднимается настроение, хорошо разрабатываются лёгкие. Всё это благотворно влияет на здоровье. Таким образом, гипотеза нашего исследования доказана.

Спасибо за внимание!